



Habilidades Académicas y de Preparación para la Carrera

**Leer, Comprender y
Disfrutar**

Unidad

3

Textos Funcionales

Vocabulario:

- ✓ texto funcional
- ✓ manual sobre “cómo hacerlo”
- ✓ receta
- ✓ escala de mapa
- ✓ leyenda de mapa

¿Puedes pensar en algunos textos que podrían ayudarte en tu vida cotidiana?

Un **texto funcional** es un documento utilizado para tener información precisa que permite llevar a cabo una tarea. Se le llama así porque te ayuda a *funcionar* en tus tareas diarias. Por ejemplo, cuando tienes que llamar a alguien y no tienes su número telefónico, te diriges al directorio telefónico y lo buscas. Un *directorio telefónico* es un texto funcional porque se utiliza para encontrar información específica que te ayuda a desarrollar una tarea. Hasta la lista de contactos de tu teléfono celular ¡es un texto funcional!

¿Alguna vez has tratado de armar las piezas de un equipo, mueble, o un juguete utilizando las instrucciones que vienen con el mismo? ¿Fueron útiles esas instrucciones?

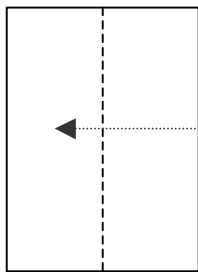
Cuando se leen instrucciones sobre “cómo hacer” algo, cada paso está escrito en el orden en que debe ejecutarse. Es importante seguir los pasos en el orden en que están señalados. Cada paso es consecuencia del paso anterior. Por ejemplo, si quieres hacer palomitas (rosetas de maíz) en el horno de microondas el primer paso será quitar la envoltura de plástico. Si no quitas esa envoltura antes de seguir los pasos restantes, la envoltura de plástico se derretirá y podría originar llama dentro del horno.

Manuales sobre “Cómo hacerlo”

Ahora veremos un ejemplo de **instrucciones sobre “cómo hacerlo”** que requiere que sigas cada paso en el orden correcto. ¡Pruébalas! Sigue las instrucciones sobre “Cómo Hacer un Avión de Papel” para confeccionar tu propio avioncito de papel.

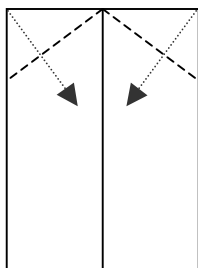
Necesitarás:

Una hoja de papel de 8 ½ x 11 pulgadas



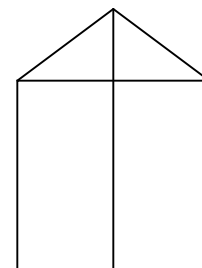
Paso 1:

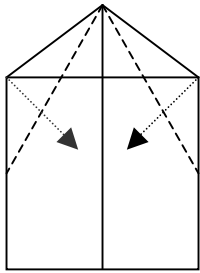
Dobla a la mitad una hoja de papel rectangular a lo largo, para que sus lados más cortos estén doblados. Luego abre el papel para que se vea el doblez del centro.



Paso 2:

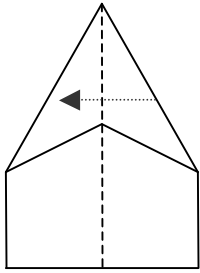
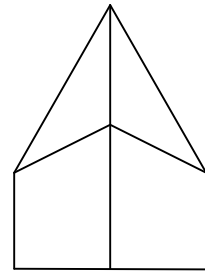
Dobla cada una de las esquinas superiores hacia dentro haciendo que las dos se toquen en el doblez central.





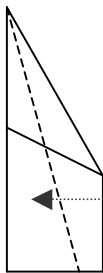
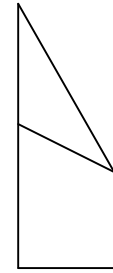
Paso 3:

Dobla cada una de las nuevas esquinas superiores hacia dentro haciendo que se toquen también en el dobléz central.



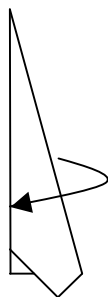
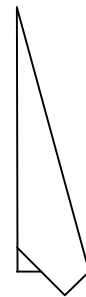
Paso 4:

Dobla la pieza de papel a la mitad a lo largo del dobléz central.



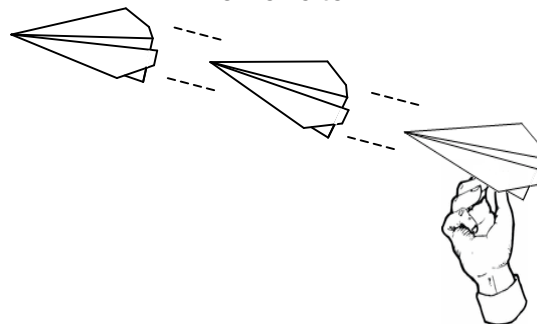
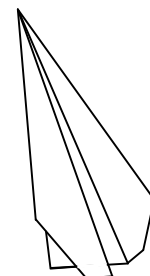
Paso 5:

Dobla la esquina central hacia dentro hasta alinearla con el filo central de la hoja.



Paso 6:

Alinea los dobleces haciendo que la abertura central entre ellos quede hacia arriba. Toma el dobléz del fondo y arroja el papel al aire, la punta por delante ¡y mira cómo vuela tu avioncito!



Recetas

Las **recetas** también son textos funcionales. Muy similares a las instrucciones sobre “Cómo hacerlo”, las recetas se escriben siguiendo un cierto orden. Cuando sigues una receta, es importante leer la lista de ingredientes y los utensilios que necesitarás antes de empezar a cocinar. También es importante leer por completo las instrucciones antes de empezar a cocinar en caso que haya instrucciones especiales. Algunas recetas requieren que algunos pasos se hagan al mismo tiempo. Lee completamente la receta para hacer galletas con chispas de chocolate que sigue a continuación y contesta las preguntas que siguen. Si tienes los ingredientes y demás utensilios, ¡intenta hornear las galletas tú mismo!

Título: Receta para Galletas con Chispas de Chocolate

Ingredientes:

$\frac{3}{4}$ taza de azúcar
 $\frac{3}{4}$ taza de azúcar morena en paquete
1 taza de mantequilla, suavizada
2 huevos grandes, batidos
1 cucharadita de extracto de vainilla
2 $\frac{1}{4}$ tazas de harina regular
1 cucharadita de polvo de hornear (levadura)
 $\frac{3}{4}$ cucharadita de sal

Utensilios necesarios:

1 tazón mezclador
1 cuchara de madera
1 cuchara sopera
1 charola de hornear
1 espátula
1 horno convencional
1-2 guantes de hornear
vasos medidores
2 tazas de chips de chocolate semiamargo
aerosol anti-adherente/
aceite vegetal

Instrucciones:

- (1) Precalienta el horno a 375° (grados).
- (2) Engrasa la charola de hornear con spray anti-adherente para cocinar o con grasa vegetal para hornear y déjala a un lado. * Las galletas se pegarán a la charola si ésta no se engrasa.
- (3) En un tazón grande, mezcla a mano azúcar, azúcar morena, mantequilla, vainilla y huevos. Agrega harina, polvo de hornear, sal y bátelos hasta que se haya mezclado bien y la masa tenga consistencia.
- (4) Luego, agrega las chispas de chocolate. (Asegúrate de contar con un cucharón; la masa debe tener consistencia.) Mezcla hasta que las chispas de chocolate hayan quedado repartidos por igual en la masa.
- (5) Con una cuchara sopera, toma porciones de la masa y redondéalas, procurando que sean del mismo tamaño, y colócalas sobre la charola engrasada previamente separadas entre sí dos pulgadas aproximadamente. *Las galletas se extienden mientras se hornean. Si las galletas están muy juntas en la charola, se pegarán unas con otras.
- (6) Hornea de 8 a 10 minutos o hasta que tengan un ligero color acaramelado. * Las chispas de chocolate se habrán derretido y estarán suaves. Deja enfriar las galletas antes de quitarlas de la charola o tendrás galletas batidas. Mientras más tiempo pasen las galletas en el horno, más crocantes estarán.
- (7) Retira las galletas del horno y déjalas enfriar en la charola. Utiliza una espátula plana para sacar las galletas de la bandeja y colocarlas en un platón. * No olvides ponerte guantes de hornear para evitar quemar tus manos.

Con base en la receta que acabas de leer, contesta las siguientes preguntas.

1. ¿Por qué es importante engrasar la charola antes de hornear antes de ponerla en el horno? _____

2. ¿Cuántas pulgadas de separación debe haber entre las galletas colocadas en la charola de hornear? Explica por qué esto es importante.

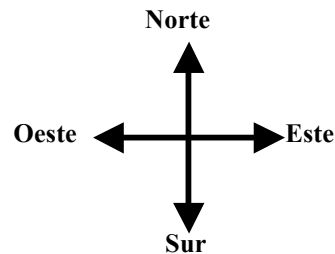
3. ¿Qué puedes utilizar para evitar quemarte las manos con la charola de hornear?

¿Tienes una receta favorita? ¿Cómo te hiciste de la receta? ¿Es una antigua receta familiar? ¿Te la pasó alguna amiga? ¿La copiaste de una revista o la bajaste del Internet? ¿Es de tu propia creación?

4. Escribe tu receta favorita en la página siguiente. Asegúrate de incluir los ingredientes, utensilios, y cualquiera instrucciones o precauciones especiales.

Mapas

Otro texto funcional de uso más frecuente es un **mapa**. Un mapa de carreteras es un mapa que muestra las carreteras que atraviesan una región. Una de las cosas principales que nos muestra un mapa es la dirección (rumbo). Existen cuatro direcciones principales—**norte**, **sur**, **este**, y **oeste**. Los mapas normalmente muestran un localizador de dirección, o rosa de los vientos, para ilustrar en qué dirección se encuentra el norte, sur, este, y oeste. El localizador de dirección se ve como en la figura de la derecha en la mayoría de los mapas. Frecuentemente el norte se encuentra hasta arriba, pero no siempre. Eso es el por qué es importante poner atención al localizador de dirección cuando se lee un mapa. Si no ves este localizador en un mapa, puedes asumir que el norte se encuentra hasta arriba del mapa.



Los lugares no siempre están directamente al norte, sur, este, u oeste uno del otro. Existen lugares entre ellos. Por ejemplo, el **noreste** está a la mitad entre el **norte** y el **este**. Utiliza el banco de palabras para llenar el diagrama siguiente. El primero ya se hizo para tu conveniencia.

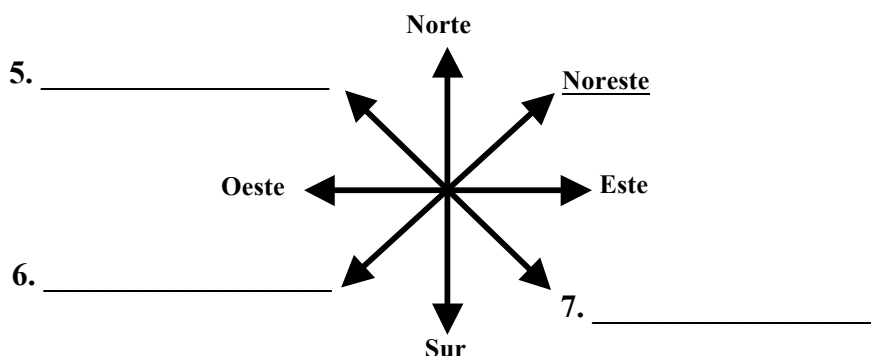
Banco de Palabras

Noreste

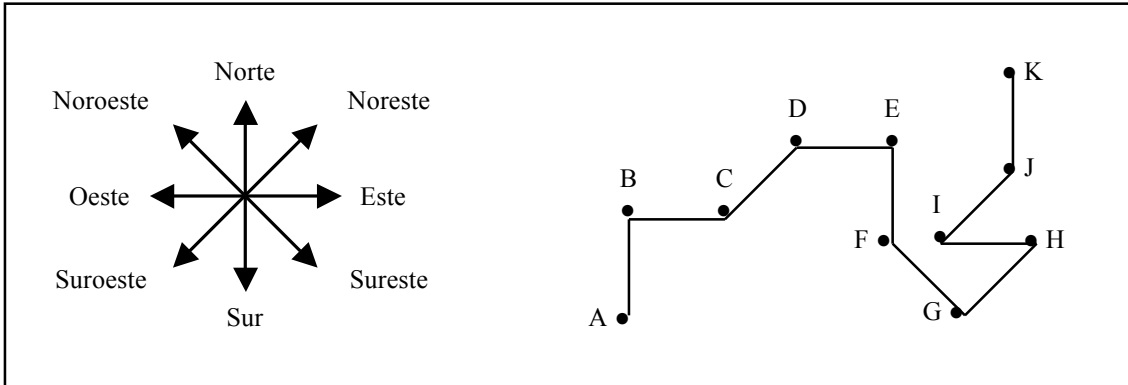
Sureste

Noroeste

Suroeste



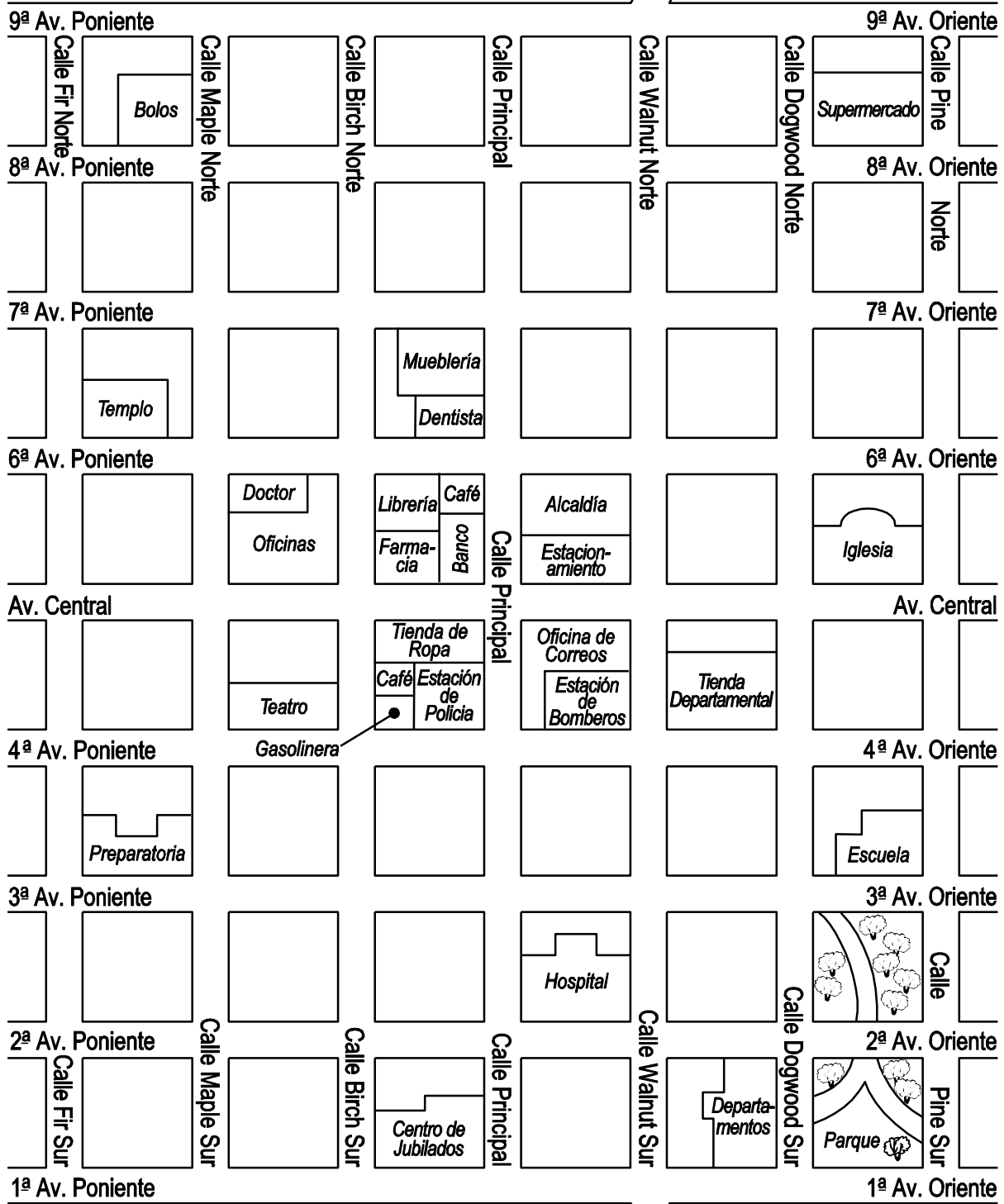
Sigue las líneas en zigzag del cuadro siguiente para determinar la dirección en que te mueves mientras vas de un punto a otro. Utiliza la rosa de los vientos. Escribe las direcciones correctas en los espacios en blanco que siguen. El primero ya está hecho para tu conveniencia.



8. Para llegar desde A hacia B, viaja al norte.
9. Para llegar desde B hacia C, viaja al _____.
10. Para llegar desde C hacia D, viaja al _____.
11. Para llegar desde D hacia E, viaja al _____.
12. Para llegar desde E hacia F, viaja al _____.
13. Para llegar desde F hacia G, viaja al _____.
14. Para llegar desde G hacia H, viaja al _____.
15. Para llegar desde H hacia I, viaja al _____.
16. Para llegar desde I hacia J, viaja al _____.
17. Para llegar desde J hacia K, viaja al _____.

En la página siguiente hay un mapa del pueblo imaginario de Post. Muestra todos los caminos principales del pueblo. Nota el nombre de los caminos. En Post, los caminos corren al norte y al sur de Central Avenue, y al este y al oeste de Main Street. Encuentra Central Avenue en el mapa. Notarás que corre al este y al oeste por el centro de Post. Luego, encuentra Main Street. También corre por el centro de Post, pero al norte y al sur.

Pueblo de Post



Vuelve a ver el mapa de Post. Nota como se llaman y se numeran las calles al este y al oeste de Calle Principal. Luego, nota como se llaman y numeran las calles al norte y al sur de Av. Central.

Utiliza el mapa de Post para contestar las siguientes preguntas.

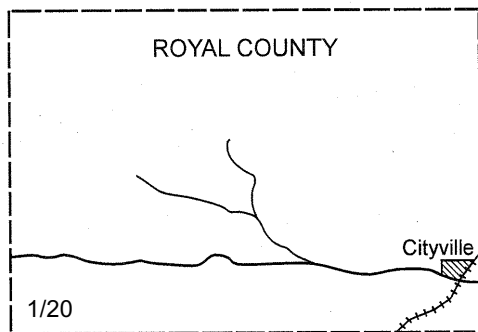
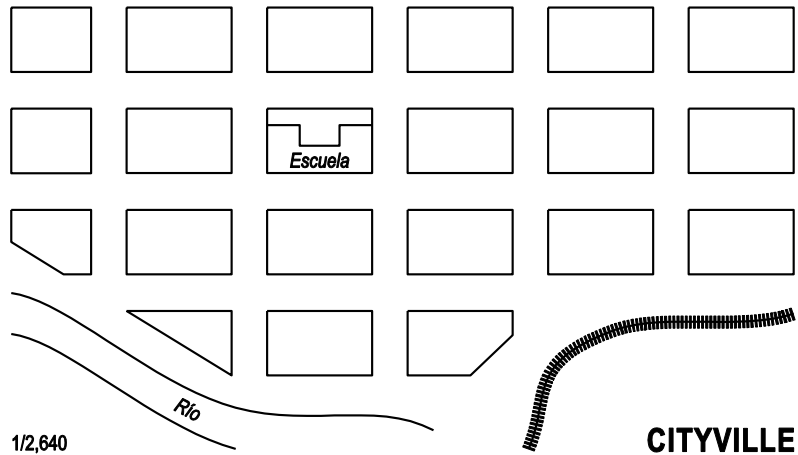
18. ¿Cómo se llama la calle que esta a una cuadra al este de Calle Principal?

19. Nombra el negocio que está en la esquina de 4^a Av. Poniente y Calle Maple Sur.

20. Iniciando en Calle Maple Sur y 1^a Av. Poniente, ¿cuál es la forma más rápida de llegar al hospital? Asegúrate de indicar la dirección en que se debe ir en cada calle.

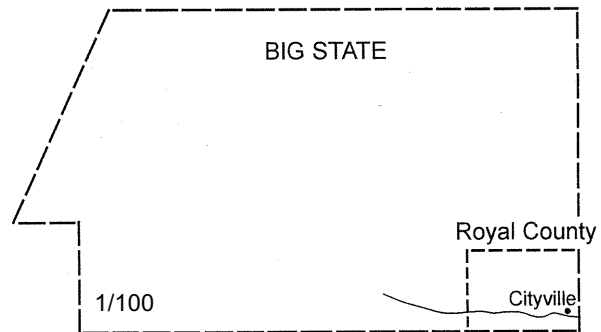
Otra herramienta útil que tienen los mapas es una **escala**. Una escala le dice al que lee un mapa la distancia real que se muestra en el mismo. Por ejemplo, la escala en el mapa de Post nos dice que una cuadra mostrada en el mapa tiene en realidad 100 yardas. Existen tres tipos diferentes de escala de mapas. Una llamada **escala establecida** se da solo en palabras como “una pulgada es igual a 100 pies”. Una **fracción representativa** se establece como “1/1200”. Significa que una pulgada es igual a 1200 millas sobre la Tierra. Una **escala gráfica** utiliza una línea dibujada en el texto. En una escala gráfica, las distancias se marcan en una línea en millas y/o kilómetros. Vuelve a ver el mapa de Post. ¿Qué tipo de escala ves?

Un mapa puede tener una escala pequeña o una escala grande. Un mapa a gran escala muestra muchos detalles, mientras que uno a pequeña escala no. Por ejemplo, el mapa siguiente es un **mapa a gran escala** de Cityville. La escala es $1/2,640$, o una pulgada representa media milla. Puedes ver calles, un río (river), un ferrocarril, y una escuela (school) en el mapa.














El mapa a un lado es un **mapa a pequeña escala** de Royal County, en el cual se ubica Cityville. La escala del mapa es $1/20$, o una pulgada es igual a 20 millas. No puedes apreciar detalle alguno de Cityville.

El mapa de la derecha es un mapa del estado en el que se ubica Royal County. En este mapa, una pulgada es igual a 100 millas. Cityville es solo un punto sobre el mapa. Aun Royal County se ve pequeño. Imagínate cómo se vería Cityville ¡en un mapa mundial!



La escala se escoge acorde con el propósito del mapa. Un mapa a gran escala muestra solo una pequeña área en tamaño grande. Se puede mostrar más detalle. Para mostrar el mundo, se debe utilizar un mapa a muy pequeña escala. Solo puedes mostrar pocos detalles. No olvides esto: gran detalle significa gran escala, mientras que poco detalle significa pequeña escala.

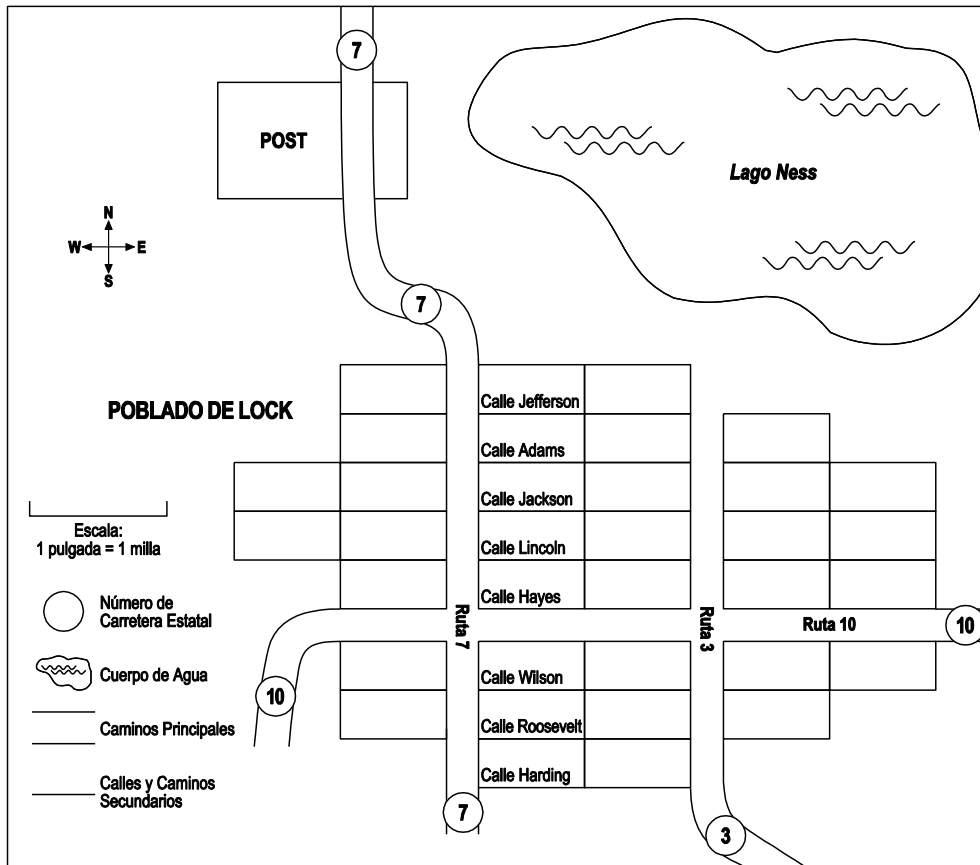
La **leyenda** de un mapa, o clave, es una herramienta muy útil. Normalmente se coloca en una de las esquinas del mapa. La leyenda explica todos los símbolos que se utilizan en el mapa. Por ejemplo, si buscas en un mapa a gran escala, podrías ver ✈, el cual es el símbolo de aeropuerto. Para mostrar muchas cosas acerca de un sitio, un mapa debe utilizar muchos símbolos diferentes. En la leyenda de un mapa, probablemente verás signos conocidos, así como otros nuevos. A continuación ves unos de los más comunes que puedes ver en los mapas:

 camino de bicicletas	 área de acampar
 alojamiento (hotel)	 sanitarios públicos
 restaurantes	 teléfonos públicos
 estacionamiento público	 estación de trenes
 agua (lago, océano, río)	 ferrocarril
 hospital	

Vuelve a ver el mapa de Post. Nota que el mapa entero muestra el pueblo de Post. Proporciona una vista completa de sus calles, avenidas, y edificios. No hay nada sobre el mapa que no sea Post.

Ahora fíjate en el siguiente mapa. Este otro mapa muestra no solo Post sino también el área que lo rodea. Ubicado en esta área se encuentra el pueblo mucho más grande de Lock. De hecho, Lock se lleva gran parte del espacio en este mapa.

Debido a que el mapa muestra dos pueblos de diferente tamaño—uno grande y otro mucho más pequeño—estos se ven muy diferentes. Lock, el pueblo grande, cubre una sección mucho más grande que la que cubre el pueblo más pequeño de Post. Podemos utilizar este mapa para comparar los tamaños de ambos pueblos.



Utiliza el mapa de Lock para contestar las preguntas siguientes.

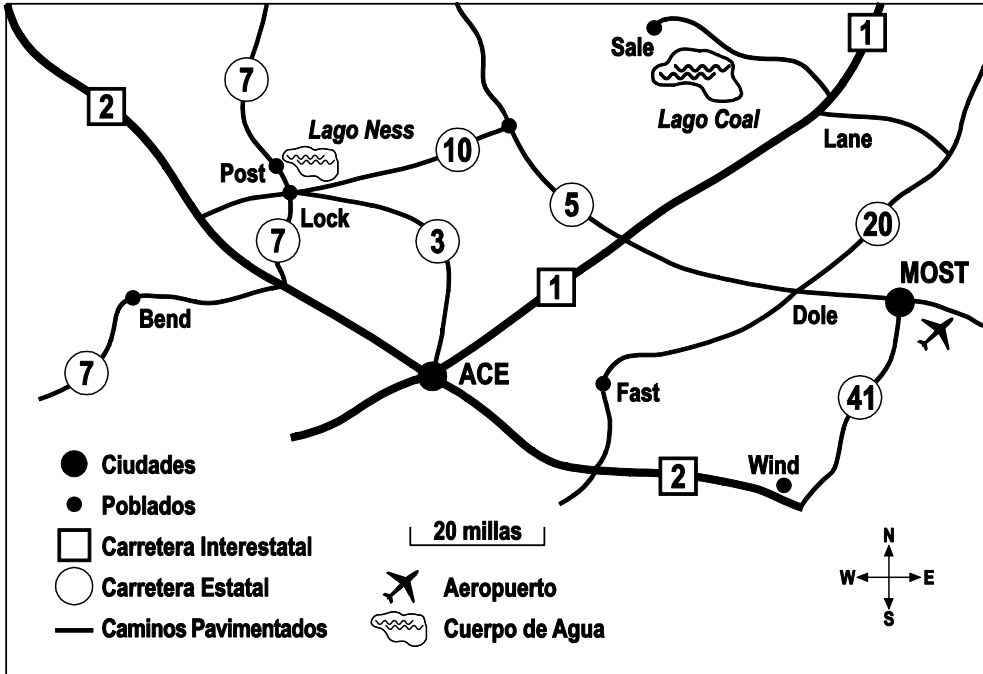
21. Nombra todas las calles principales de Lock.

22. ¿Cómo se llama el cuerpo de agua de Lock? _____

23. ¿Qué calle se encuentra al norte de la calle Hayes? _____

24. ¿Qué carretera estatal corre de este a oeste? _____

El dibujo siguiente muestra un mapa más pequeño del estado de Futura, que cubre un área grande. Como puedes ver, los pueblos de Post y Lock se ubican en Futura. En el mapa anterior, Post y Lock eran una gran parte de un área pequeña. Fueron mostrados en grandes cuadros. En el mapa de Futura estos dos pueblos son una pequeña parte de un área grande. Ahora son solo dos puntos en el mapa.



Contesta las preguntas siguientes utilizando el mapa de Futura.

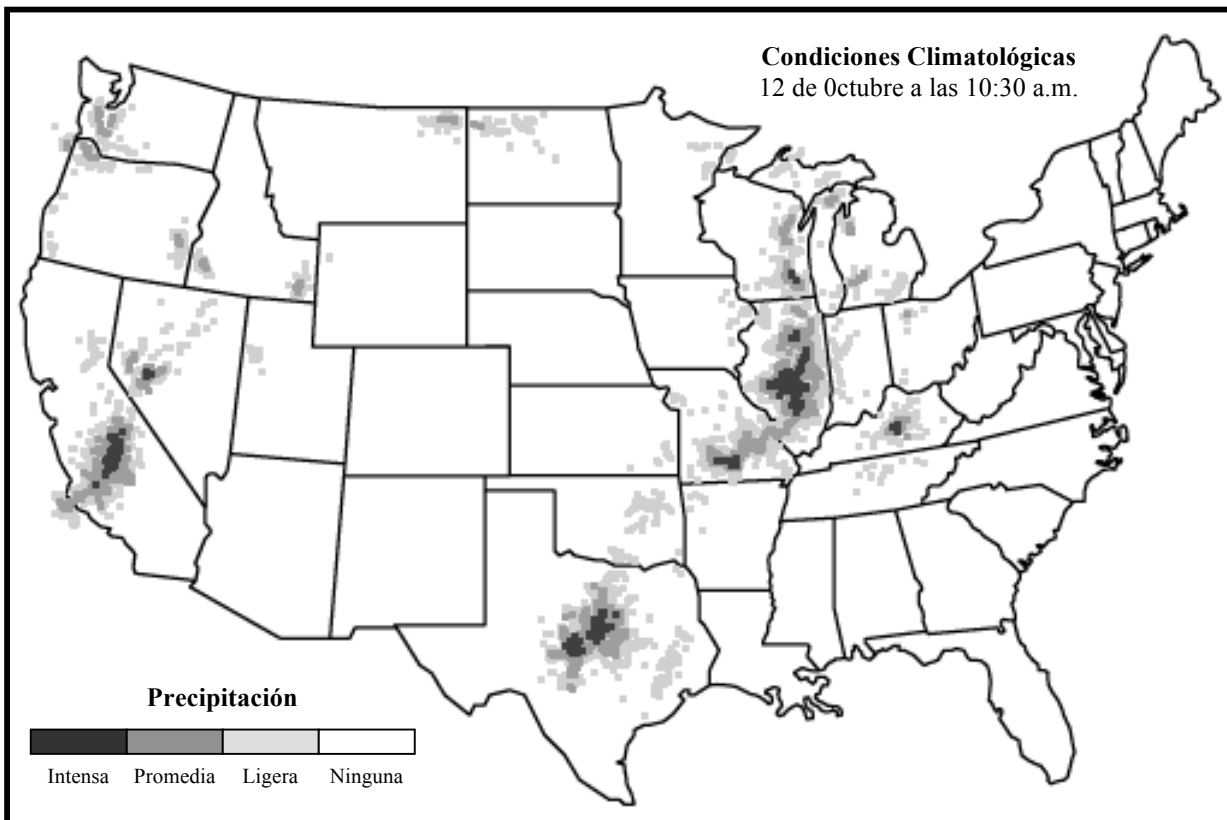
25. Nombra las dos ciudades del estado de Futura. _____

26. ¿En qué ciudad se ubica el Aeropuerto de Futura? _____

27. ¿Qué carretera interestatal tomarías para ir desde Lago Ness a Lago Coal?

Mapas Meteorológicos

Un **mapa de precipitaciones** muestra la cantidad promedio de lluvia que cae en un área determinada en un cierto período de tiempo. La cantidad de lluvia se muestra en pulgadas. Normalmente el mapa muestra la precipitación durante un año completo. Sin embargo, los mapas de precipitaciones pueden mostrar la cantidad de lluvia que cae en períodos más cortos, como una temporada del año o solo un mes. Notarás que el mapa siguiente tiene una leyenda. Ésta nos indica que mientras más oscuro sea el color en el mapa, es más pesada la precipitación.

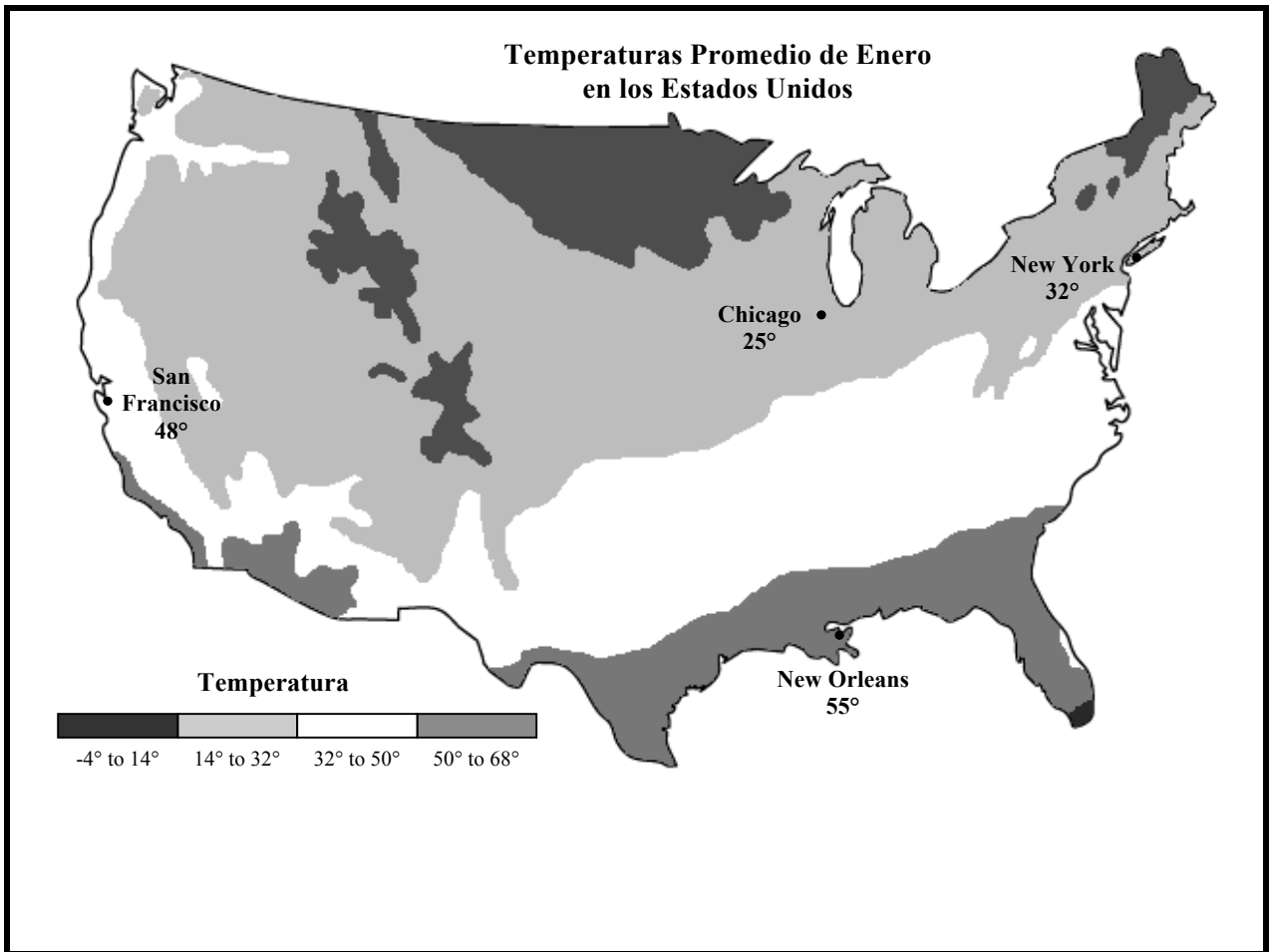


Contesta las preguntas con base en el Mapa de Precipitaciones.

28. ¿Cuánta lluvia cayó en los estados del noreste? _____

29. Describe la precipitación en los estados del suroeste.

Un **mapa de temperaturas** muestra la temperatura promedio en un área para una cierta estación climática o período de tiempo. El mapa siguiente muestra las temperaturas promedio en los Estados Unidos para el mes de enero. En forma muy parecida al mapa de precipitaciones, la leyenda nos indica que mientras más oscuro es el color en el mapa, más fría es la temperatura.



Contesta las preguntas siguientes con base en el Mapa de Temperaturas.

30. ¿Cuál es la temperatura en Chicago? _____

31. Enlista el rango de temperaturas para la punta noreste del país. _____





32. ¿Cuáles dos estados enlistados están en el mismo rango de temperatura?

Otra forma de averiguar el clima es consultar una **tabla de pronóstico del tiempo**. El pronóstico del tiempo indica cómo estará el clima en determinados días de la presente semana o de la próxima. Puedes encontrar una tabla de pronóstico del tiempo en el diario, en Internet, o en la televisión durante el segmento meteorológico.

Ejemplo:





Noticias CANAL 30

PRONÓSTICO DEL TIEMPO PARA EL FIN DE SEMANA

JUEVES		VIERNES		SÁBADO		DOMINGO	
							
PARCIALMENTE SOLEADO		PARCIALMENTE SOLEADO		AGUACEROS		30% OPORTUNIDAD DE NEVADAS	
ALTA	56°	ALTA	50°	ALTA	44°	ALTA	31°
BAJA	32°	BAJA	36°	BAJA	29°	BAJA	20°

En este ejemplo, puedes ver que el jueves estará parcialmente soleado con una alta temperatura de 56 grados y una mínima de 32 grados. Cada columna indica el clima para un día específico. El patrón climático para el fin de semana nos muestra una entrada de frente frío iniciando con sol brillante y temperaturas agradables y terminando con temperaturas frías y nieve.

Utiliza el pronóstico del tiempo de la página siguiente para contestar las preguntas.

<i>Noticias CANAL 30</i>			
<i>PRONÓSTICO DEL TIEMPO 4 días</i>			
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES
			
AGUA-NIEVE	NEVADAS 1-2 PULGADAS	PARCIALMENTE SOLEADO	AGUACEROS VESPERTINOS
ALTA 39°	ALTA 33°	ALTA 35°	ALTA 38°
BAJA 27°	BAJA 25°	BAJA 29°	BAJA 20°

33. ¿Cuál es el pronóstico para el lunes? _____
34. ¿Cuánta nieve se espera que caiga el martes? _____
35. ¿Deberías salir con paraguas el jueves? _____
36. ¿Qué día será el más cálido? _____
37. ¿Qué día será el más frío? _____
38. Con base en la tabla, ¿qué significa una mezcla de agua-nieve?

39. Toma el papel de un meteorólogo del noticiero de televisión. Escribe un ensayo sobre cómo presentarías estos pronósticos a los televidentes.

Habilidades Académicas y de Preparación para la Carrera

Notas:

☞ Fin de la Lección 4 ☜